

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

**VIỆN CƠ KHÍ ĐỘNG LỰC**  
**SCHOOL OF TRANSPORTATION ENGINEERING**

Văn phòng: P102 - nhà C6 ([ste.hust.edu.vn](http://ste.hust.edu.vn))



# Giới thiệu chung

- ✓ 79 cán bộ, trong đó có 2 GS, 21 PGS, 29 TS
- ✓ 5 Bộ môn, 1 Phòng thí nghiệm đầu tư tập trung

## Quy mô đào tạo:

### Đại học:

- ❖ 1200 sinh viên
- ❖ ~ 400 sinh viên tuyển mới hằng năm

### Sau đại học:

- ❖ 80 học viên cao học
- ❖ 59 nghiên cứu sinh

BM. Ô tô và Xe chuyên dụng

BM. Động cơ đốt trong

BM. Máy và Tự động Thủy khí

BM. Kỹ thuật thủy khí & Tàu thủy

BM. Kỹ thuật Hàng không - Vũ trụ

PTN Động cơ đốt trong

**VIỆN CƠ KHÍ  
ĐỘNG LỰC**

# Tuyển sinh năm 2017

Tên nhóm ngành	Tên ngành/Chương trình đào tạo	Mã nhóm ngành	Tổ hợp môn xét tuyển
Cơ khí – Động lực	Kỹ thuật ô tô	KT12	<b>TOÁN</b> , Lý , Hóa <b>TOÁN</b> , Lý, Anh (TOÁN là Môn thi chính)
	<b>Kỹ thuật cơ khí</b> ( <i>định hướng</i> Kỹ thuật năng lượng và tự động hóa thủy khí)		
	Kỹ thuật hàng không*		
	Kỹ thuật tàu thủy		
	Công nghệ kỹ thuật ô tô (CN)		

(\* ) Ngành Kỹ thuật hàng không có đào tạo Chương trình Kỹ sư chất lượng cao (PFIEV)

# Cơ hội nghề nghiệp

Chương trình đào tạo	Kiến thức/ Kỹ năng được trang bị	Đơn vị có thể làm việc sau khi tốt nghiệp
<b>Kỹ thuật ô tô</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế, chế tạo và giải quyết các vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực công nghiệp sản xuất ô tô</li> <li>- Quản lý, sửa chữa và bảo dưỡng phương tiện, nguồn động lực và thiết bị-xe máy chuyên dụng;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các cơ quan quản lý nhà nước về phương tiện giao thông đường bộ và công nghiệp ô tô.</li> <li>- Các tập đoàn công nghiệp, các công ty sản xuất, chế tạo ô tô &amp; xe chuyên dụng; công ty vận tải và khai thác các thiết bị xe-máy công trình; công ty dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, bảo hiểm, kinh doanh thương mại, tư vấn thiết kế về ô tô và xe-máy công trình.</li> <li>- Các Trường ĐH, Viện nghiên cứu</li> </ul>
<b>Kỹ thuật cơ khí</b> (định hướng Kỹ thuật năng lượng và tự động hóa thủy khí)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo máy/thiết bị năng lượng thủy khí và hệ thống kỹ thuật thủy khí động lực</li> <li>- Tích hợp tự động hóa cơ - điện - thủy/ khí, thiết bị năng lượng tái tạo (thủy điện, phong điện), hệ thống bơm, robot công nghiệp, dầu khí, thủy lợi...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các công ty (tập đoàn, tổng công ty) tư vấn, thiết kế thuộc lĩnh vực: động lực, năng lượng, giao thông, hàng không, tàu thủy, công nghiệp dầu khí và khai khoáng, quân sự, ô-tô, xây dựng, tự động hóa công nghiệp, thủy lợi, cấp thoát nước.</li> <li>- Các công ty xuất nhập khẩu công nghiệp, liên doanh,...</li> <li>- Các Trường ĐH, Viện nghiên cứu</li> </ul>

# Cơ hội nghề nghiệp

Chương trình đào tạo	Kiến thức/ Kỹ năng được trang bị	Đơn vị có thể làm việc sau khi tốt nghiệp
<b>Kỹ thuật hàng không</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế máy bay (khí động học, cơ học vật bay, ổn định điều khiển);</li> <li>- Khai thác và bảo dưỡng các hệ thống trên máy bay (động cơ, thủy lực, khí nén); thiết kế cơ khí chung (thiết kế 3D, mô phỏng).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các hãng hàng không (Vietnam Airline, Vietjet Air...)</li> <li>- Các công ty bảo dưỡng và dịch vụ hàng không (VAECO, AESC, MHIVA...)</li> <li>- Các công ty, viện nghiên cứu R&amp;D (Viettel R&amp;D...)</li> <li>- Các công ty thiết kế, chế tạo (GE, Samsung, Denso...)</li> </ul>
<b>Kỹ thuật tàu thủy</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế tàu thủy, phương tiện và công trình nổi.</li> <li>- Thiết kế/chế tạo, vận hành/ sử dụng các hệ thống và thiết bị tích hợp cơ khí, thủy lực, điện-điện tử và điều khiển trên phương tiện thủy.</li> <li>- Thiết kế cơ khí chung (thiết kế 3D và tính toán mô phỏng số).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các Công ty công nghiệp tàu thủy/Nhà máy đóng tàu</li> <li>- Các trung tâm nghiên cứu, thiết kế, đào tạo về Kỹ thuật tàu thủy.</li> <li>- Các Công ty tư vấn, thiết kế tàu thủy và công trình nổi tại Việt Nam.</li> <li>- Cục Hàng hải Việt Nam; Các cơ quan Đăng kiểm.</li> <li>- Viện Kỹ thuật hải quân; Tập đoàn Viettel; Tập đoàn dầu khí Việt Nam.</li> </ul>

# Cơ hội nghề nghiệp

Chương trình đào tạo	Kiến thức/ Kỹ năng được trang bị	Đơn vị có thể làm việc sau khi tốt nghiệp
<b>Công nghệ kỹ thuật ô tô (CN)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiến thức khoa học – kỹ thuật nền tảng của lĩnh vực cơ khí – động lực</li> <li>- Kỹ năng ứng dụng, vận hành hệ thống, thiết bị công nghệ trong công nghiệp ô tô và máy động lực.</li> <li>- Chương trình đào tạo linh hoạt, liên thông với chương trình kỹ sư</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Các cơ quan quản lý nhà nước về phương tiện giao thông đường bộ và công nghiệp ô tô (thuộc Bộ/ Sở Giao thông vận tải, Bộ Công An, Bộ Công Thương, Bộ Tài Chính).</li> <li>- Các tập đoàn công nghiệp, các công ty sản xuất, chế tạo ô tô &amp; xe chuyên dụng; công ty vận tải và khai thác các thiết bị xe-máy công trình; công ty dịch vụ sửa chữa, bảo dưỡng, bảo hiểm, kinh doanh thương mại, tư vấn thiết kế về ô tô và xe-máy công trình.</li> </ul>



# Hoạt động sinh viên NCKH



Shell Eco Marathon Asia 2012 (Malaysia)



Giải Nhì  
Bio-Energy  
455,4  
km/lít



Honda Eco Mileage Challenge 2015

Giải Nhì, đội BK-Auto  
991 km/lít





# Hoạt động sinh viên NCKH



Cuộc thi máy bay mô hình





# Hoạt động sinh viên NCKH





# Môi trường tương tác, trải nghiệm



Giao lưu với ĐH Nagoya (Nhật)

Tham gia AOTULE  
Tokyo Tech  
Summer Program



# Môi trường tương tác, trải nghiệm



**Học bổng:** Honda, Toyota, Denso, Motul, MHI, Daizotech, Cựu VS...

**Internship:** Mỹ, Nhật, EU, ASEAN





**Website : [ste.hust.edu.vn](http://ste.hust.edu.vn)**

**Fanpage : <https://www.facebook.com/cokhidonglucbkhn/>**

# Thank You !